

AttentionLacsOT: observations par satellite pour la surveillance des lacs

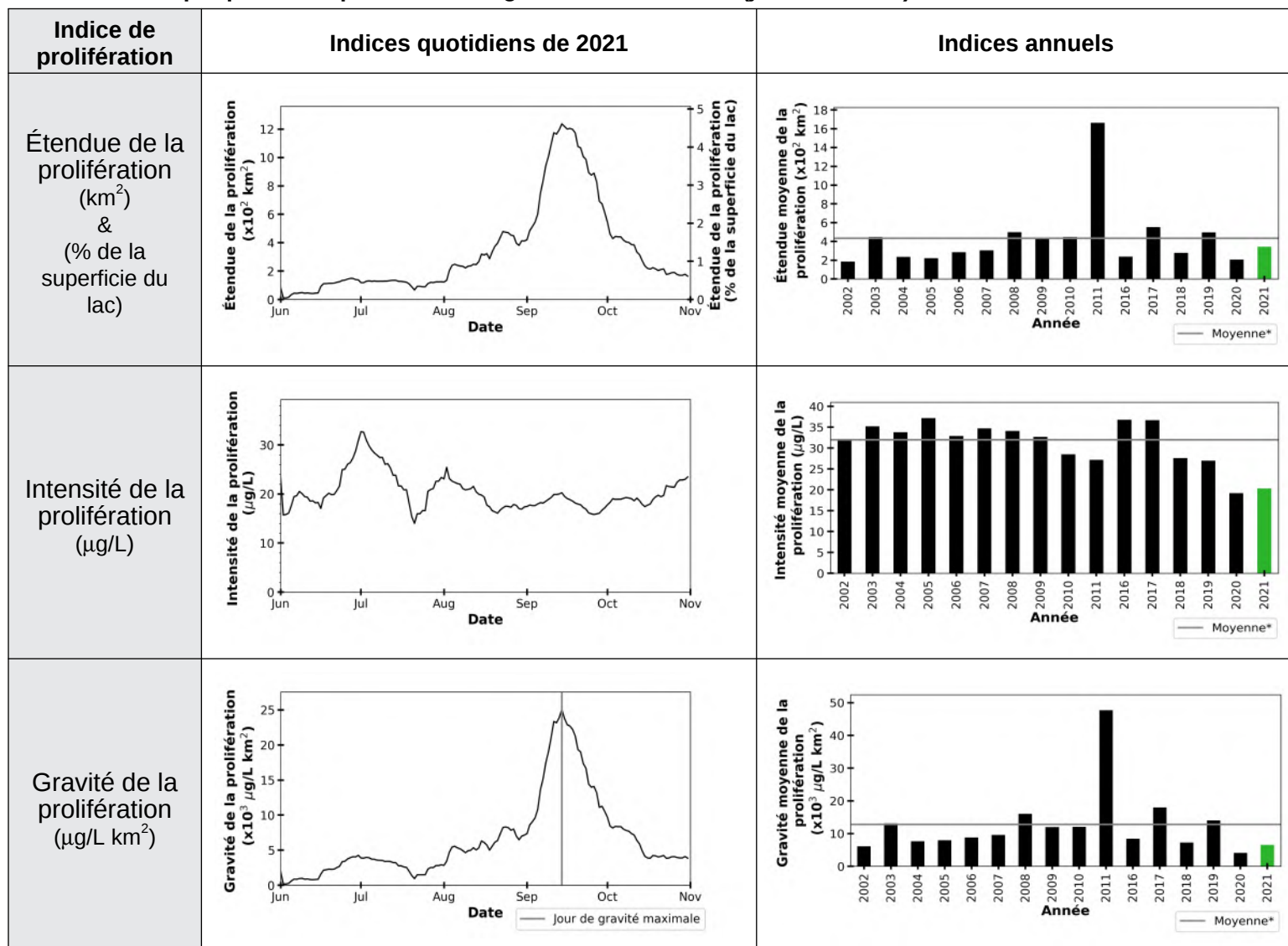
Rapport sur la prolifération algale de 2021 - Lac Érié

Les indices de la prolifération algale obtenus par télédétection pour le Lac Érié ont été estimés à partir des données de 2016 à aujourd'hui fournies par le capteur OLCI (Ocean Land Colour Instrument) de l'Agence spatiale européenne, et à partir des données de 2002 à 2011 fournies par le spectromètre imageur MERIS (Medium Resolution Imaging Spectrometer). Les indices quotidiens dérivent des produits de données satellitaires utilisant une moyenne mobile de 14 jours. Les indices annuels font état des valeurs moyennes et maximales au cours de la période de surveillance de juin à octobre.

Contactez-nous au EOLakeWatch@ec.gc.ca pour en savoir plus.



Tableau 1. Graphiques de la prolifération algale dans le Lac Érié (juin à octobre)



*Moyenne de 2002 à 2020. Aucune donnée disponible de 2012 à 2015.

Citation recommandée: Environnement et Changement Climatique Canada (2021). *AttentionLacsOT Rapport sur la prolifération algale de 2021 - Lac Érié*.



AttentionLacsOT: observations par satellite pour la surveillance des lacs

Rapport sur la prolifération algale de 2021 - Lac Érié

Tableau 2. Produits cartographiques de l'indice de prolifération du Lac Érié (2021)

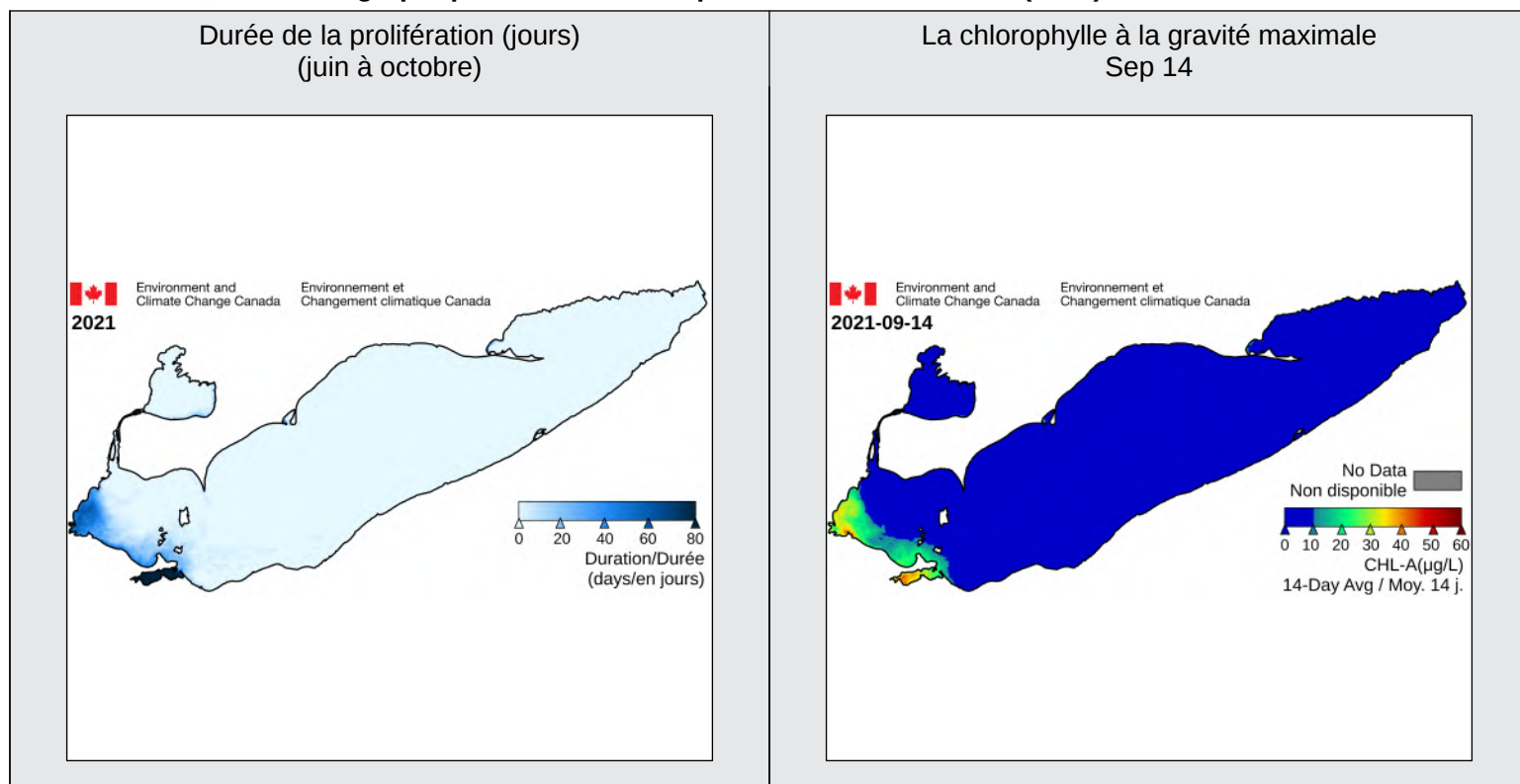


Tableau 3. Indices de prolifération du Lac Érié pour 2021 (juin à octobre)

Indices de prolifération									
Année	Moyenne				Maximale				
	Étendue km ² (% de la superficie du lac)	Intensité µg/L	Gravité x10 ³ µg/L km ²	Durée jours	Étendue km ² (% de la superficie du lac)	Intensité µg/L	Gravité x10 ³ µg/L km ²	Jour de gravité maximale	Durée jours
2021	343 (1.3)	20.3	6.6	18	1,237 (4.6)	32.7	25.1	Sep 14	146
Avg*	433 (1.6)	31.7	12.9	23	1,226 (4.6)	51.2	36.9	Sep 10	146

*Moyenne de 2002 à 2020. Aucune donnée disponible de 2012 à 2015.

Tableau 4. Terminologie

Indice de prolifération	Description
Marqueur de prolifération	Marqueur de prolifération par pixel lorsque la concentration de chlorophylle est supérieure à > 10 µg/L
Étendue de la prolifération	Superficie totale de pixels marqués (km ² ou % de la superficie du lac)
Intensité de la prolifération	Concentration moyenne de chlorophylle dans une superficie marquée (µg/L)
Gravité de la prolifération	Intensité de la prolifération x étendue de la prolifération (µg/L km ²)
Durée de la prolifération	Nombre de jours durant lesquels un pixel est marqué (jours)



AttentionLacsOT: observations par satellite pour la surveillance des lacs

Rapport sur la prolifération algale de 2021 - Lac Érié

Appendice. Indices de la prolifération moyenne et maximale (juin à octobre)

Indices de prolifération									
Année	Moyenne				Maximale				
	Étendue km ² (% de la superficie du lac)	Intensité µg/L	Gravité x10 ³ µg/L km ²	Durée jours	Étendue km ² (% de la superficie du lac)	Intensité µg/L	Gravité x10 ³ µg/L km ²	Jour de gravité maximale	Durée jours
2002	185 (0.7)	31.9	6.1	29	305 (1.1)	48.2	10.4	Aug 29	132
2003	447 (1.7)	35.2	13.2	28	1,401 (5.2)	58.2	33.4	Sep 21	146
2004	236 (0.9)	33.8	7.6	21	455 (1.7)	53.3	14.6	Sep 21	150
2005	221 (0.8)	37.2	8.0	30	419 (1.6)	54.1	12.7	Sep 07	150
2006	285 (1.1)	32.9	8.8	27	711 (2.7)	52.0	21.6	Aug 25	148
2007	305 (1.1)	34.7	9.6	20	638 (2.4)	53.1	14.0	Sep 15	149
2008	499 (1.9)	34.1	16.0	24	1,573 (5.9)	49.0	59.8	Sep 12	150
2009	434 (1.6)	32.7	12.0	16	1,625 (6.1)	59.9	31.9	Sep 07	148
2010	448 (1.7)	28.5	12.0	22	1,207 (4.5)	42.3	34.0	Sep 22	142
2011	1,663 (6.2)	27.2	47.7	25	5,257 (19.7)	44.8	176.4	Oct 19	146
2016	238 (0.9)	36.8	8.4	24	609 (2.3)	56.6	20.6	Aug 23	153
2017	553 (2.1)	36.7	18.0	21	1,725 (6.5)	65.6	55.0	Sep 25	150
2018	279 (1.0)	27.6	7.3	19	572 (2.1)	59.0	12.4	Sep 12	133
2019	496 (1.9)	27.0	14.0	22	1,486 (5.6)	43.9	45.1	Aug 12	148
2020	206 (0.8)	19.2	4.1	13	407 (1.5)	27.3	10.8	Aug 31	146
2021	343 (1.3)	20.3	6.6	18	1,237 (4.6)	32.7	25.1	Sep 14	146
Avg*	433 (1.6)	31.7	12.9	23	1,226 (4.6)	51.2	36.9	Sep 10	146

*Moyenne de 2002 à 2020. Aucune donnée disponible de 2012 à 2015.

Les indices de prolifération algale AttentionLacsOT d'ECCC sont obtenus à partir des données de télédétection fournies par le spectromètre imageur MERIS du satellite Envisat et des missions Copernicus Sentinel-3 OLCI; les données sont fournies par l'Agence spatiale européenne (ESA).

